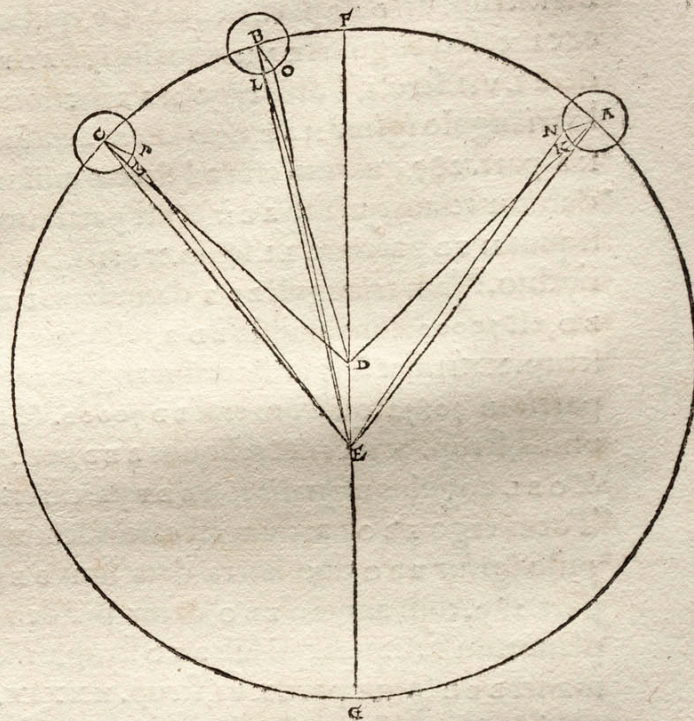


niam Sol motu simplici erat tunc ex opposito in part. CCCLIII. scrup. XL. à cornu Arietis sumpto exordio. Secundus erat anno Adriani XVII. mense Epiphy, die eius XVIII. secundum Aegyptios. Christi uero, secundum Romanos CXXXIII. die tertia ante nonas Iulij, undecim horis à media nocte æquinoctialibus, reperitq; stellam in part. CCXLIII. scrup. III. dum esset Sol medio motu in part. LXIII. scrup. III. horis quindecim à media nocte. Tertiam deinde prodidit anno eiusdem Adriani XX. mense Mesury, secundum Aegyptios, die mensis XXIII. quod erat anno Christi CXXXVI. die octauo ante Idus Iulij, à media nocte horis undecim, & similiter secundum meridianum Cracouiensem in part. CCLXXVII. scrup. XXXVII. dum Sol medio motu esset in part. XCVII. scrup. XXXVII. Sunt igitur in primo intervallo anni VI. dies LXX. scrup. LV. sub quibus mora est stella secundum uisum part. LVIII. scrup. XXIII. medius telluris motus à stella, & est commutationis part. CCCLII. scrup. XLIII. Igitur quæ defunt à circulo part. VII. scrup. XVI. accrescunt medio stellæ motui, ut sit partium LXXV. scrup. XXXIX. In secundo intervallo sunt anni Aegyptij III. dies XXXV. scrup. L. Motus apparentis planetæ partium XXXIII. scrup. XXXIII. commutationis part. CCCLVI. scrup. XLIII. è quibus etiam reliquæ circuli partes III. scrup. XVII. adijciuntur motui sideris apparenti, ut sint in medio eius motu partium XXXVII. scrup. LI. Quibus sic recensitis, describatur circulus planetæ eccentricus ABC, cuius centrū sit D, dimetiens FDG, in quo fuerit E centrū orbis magni terræ. Sit autē A centrū epicycli in prima noctis summitate, B in secunda, C in tertia. In quibus describatur idē epicycli secundū distantia tertiæ partis ipsius DE, & ipsa A, B, C, centra iungantur cū D rectis lineis, quæ secabunt epicycli circumcurrentē in KLM signis, & capiantur similes circumferentiæ KN ipsi AF, LO ipsi BF, atq; MP ipsi FC, cōnectanturq; EN, EO, EP. Est igitur AB circumferētia secundū numerationē part. LXXV. scrup. XXXIX. BC part. LXXXVII. scrup. LI. Angulus autē apparentiæ NEO part. LXVIII. scrup. XXIII. & q sub OEP, part. XXXIII. scrup. XXXIII. Propositū est primum scrutari, summæ ac infimæ absidis loca, hoc est, ipsos F, G cū distantia centrorū DE, sine quibus æqualē apparentemq; motum di-

tum discernendi non est modus, sed occurrit hic quædam difficultas non minor quàm apud Ptolemæum in hac parte. Quoniam si NEO, angulus datus cōprehenderet AB circumferentiā datam, & OEP, ipsam BC, iam pateret aditus ad demonstrandum ea quæ querimus. Sed AB circumferētia cognita subtendit AEB angulū



destituti à posteriori ac per ambages adnixa sunt, ad quæ recta & à priori non patuit accessus. Ita Ptolemæus in his exequendis prolixo sermone, in ingentē numerorum multitudinem se diffudit, quæ recensere molestum censeo, & superuacaneū, eo præsertim quod etiam in nostris quæ sequuntur, eundē ferè modū sumus imitaturi. Inuenitq; tandem in retractatione numerorū AF circumferentiā esse partium LVII. scrup. I. FB part. XVIII. scrup. XXXVII. FC part. LVI. s. Distantiā uero centrorū part. VI. scrup. L. Quarum DF fuerit LX. sed quarum in nostris numeris DF est decem milium, sunt 1016. Ex his dodrantem accepimus DE, partium 854, reliquum quadrantē partium 285 epicyclo dedimus, quibus sic assumptis & mutuatis ad nostrā hypothesim, demonstra-